

# 物質安全資料表

序 號：666

第1頁 / 4 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：四甲基琥珀腈(TETRAMETHYL SUCCINONITRILE)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

## 二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：四甲基琥珀腈(TETRAMETHYL SUCCINONITRILE)
同義名稱：四甲基丁二腈(SUCCINONITRILE TETRAMETHYL、TMSN、TSN、TETRAMETHYL-BUTANEDINITRILE、TETRAMETHYLSUCCINIC ACID DINITRILE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：03333-52-6
危害物質成分 (成分百分比)：-

## 三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會影響中樞神經系統，造成暈眩等症狀，亦可經由皮膚吸收而中毒。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：火場中會產生氰化物等毒氣。
	特殊危害：-
主要症狀：頭痛、嘔吐、痙攣、昏迷。	
物品危害分類：6.1	

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 將患者移至新鮮空氣處。2. 若有需要協助其呼吸。3. 必要時由合格人員施予氧氣。
皮膚接觸：	1. 立即用肥皂及水沖洗。2. 若滲透衣服立即脫掉並用肥皂及水沖洗皮膚。3. 立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即用大量水沖洗15分鐘，並不時撐開上下眼皮。2. 立即就醫。
食 入：	1. 對昏迷者不可給予任何食物。2. 催吐。3. 聯絡毒物中心。
最重要症狀及危害效應：-	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：-	

## 五、滅火措施

適用滅火劑：水、化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：
1. 穿著全面型自攜式呼吸防護具滅火。
2. 於火場中會產生氮氧化物、氰化物或一氧化碳等毒性氣體。
特殊滅火程序：-
消防人員之特殊防護裝備：-

# 物質安全資料表

序 號：666

第2頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。
4. 撲滅或除去所有發火源。
5. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

### 環境注意事項：對該區域進行通風換氣

### 清理方法：

1. 小量液體洩漏(1)用紙巾吸收，置於合適容器中(2)使之在安全處，如化學排煙櫃，完全蒸發(3)在遠離可燃物之合適地點燃燒該紙。
2. 大量液體外洩：以蛭石，乾砂，泥土或類似材料吸收置於合適容器中。
3. 若為固體，則收集置於適當容器中。
4. 亦可用真空法收集外洩之固體或液體，唯洩漏區不可有引火源且須有防回吸之裝置。
5. 勿使外洩物排入封閉區域，如下水道，以防引起爆炸。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置：

1. 遠離所有引火源。
2. 遠離強氧化劑。
3. 所有貯存設備都要有防爆設計。

### 儲存：

1. 置於陰涼、乾燥、通風良好地區。
2. 容器接地。
3. 不使容器受到物理性撞擊。

## 八、暴露預防措施

### 工程控制：局部排氣裝置。

### 控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
0.5 ppm (皮)	1.5 ppm (皮)	—	—

### 個人防護設備：

呼吸防護：28 mg/m<sup>3</sup>以下：供氣式全面型自攜式呼吸防護具。

未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

逃生：含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

# 物質安全資料表

序 號：666

第3頁 / 4 頁

手部防護：防滲手套。
眼睛防護：1.防粉塵及防濺之安全護目鏡。2.全面罩。3.不可戴隱形眼鏡。
皮膚及身體防護：化學防護衣。
衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：無色固體
顏色：無色	氣味：無味
Ph 值：—	沸點/沸點範圍：沸騰會昇華 ℃
分解溫度：—	閃火點：— °F °C 測試方法：( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：— mmHg	蒸氣密度(空氣=1)：4.70
密度(水=1)：1.070	溶解度：不溶於水

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑:可能引起火災及爆炸。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化物。

## 十一、毒性資料

急毒性： 1. 頭部壓迫感、暈眩、怪異的味覺、呼吸困難、疲倦、失去意識。 2. 可經由皮膚吸收而產生系統性中毒，如頭痛、嘔吐、痙攣等。 3. 如果產生分解，可能暴露於氰化物氣體中。 LD50(測試動物、暴露途徑)：38.9 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：—
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：9944 µg/Kg (懷孕 8 天大類鼠，腹腔注射) 造成胚胎中毒。
特殊效應：—

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：—
----------------

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：遵照政府相關法規處理。
--------------------

# 物質安全資料表

序 號：666

第4頁 / 4 頁

## 十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級 II。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2811
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

## 十五、法規資料

適用法規： 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
------------------------------	--------------------

## 十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-5 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 4.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997
製表者單位	名稱： 地址/電話：
製表人	職稱： 姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人  
工業技術研究院  
工業安全衛生技術發展中心